oreilles) et il conduit sous forme de message nerveux codé vers les organes cibles d'où l'hypersécrétion de ces deux hormones.

3) **Pour 2ème expérience :**

a) Cette expérience montre que l'adrénaline est sécrétée par les glandes surrénales.

b) Cette expérience indique que la seule voie fonctionnelle déchantant l'hypersécrétion d'adrénaline est le nerf splanchnique, nerf centrifuge, puisque seule la stimulation du bout périphérique est suivie d'effets.

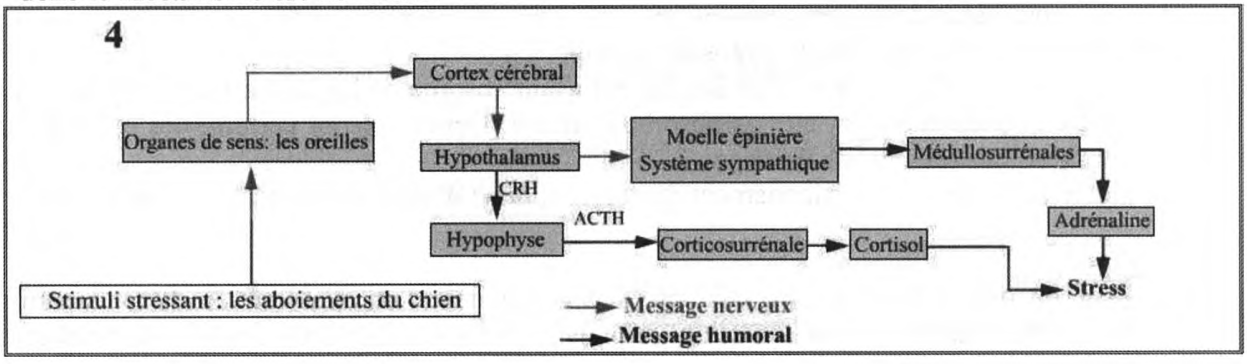
Pour 3ème expérience :

a) Cette expérience montre que le cortisol est sécrété par les glandes surrénales

b) Cette expérience indique que l'hypophyse sécrète une substance dite ACTH qui stimule la sécrétion de cortisol par les glandes surrénales.

c) et d) et e) indiquent que les cellules hypophysaires sécrètent l'ACTH sont à leur tour stimulées par une neurosécrétion hypothalamique, la CFR.

Ce stimuli de stressant (les aboiements du chien) permet la sécrétion de plusieurs hormones, donc le **mécanisme est humoral**.



Exercice N°4

1) La tonte joue le rôle de stimuli stressant.

2) le document 2a : par la présence d'in facteur stressant qui est la tonte, il se fait chez le mouton une augmentation brusque et rapide de la quantité d'adrénaline et de la noradrénaline et la reprise des concentrations initiales se fait au bout de 30 min alors que la sécrétion du cortisol se fait d'une façon progressive et tardive avec maximum atteint au bout de « à min et la valeur initiale reprend au bout de 150 min

Conclusion : la glande surrénale intervient dans deux phases de stress

Une 1er phase d'une façon rapide et à court terme en sécrétant l'adrénaline et de noradrénaline : il s'agit de la phase d'alarme.

Une 2ème phase d'une façon tardive et à long terme en fournissant le cortisol : il s'agit de la phase d'adaptation

Le document 2b : Après la section des nerfs splanchnique, la présence d'un facteur stressant ne modifie pas les sécrétions de la noradrénaline et de l'adrénaline par les glandes surrénales, et qui restent faibles et invariables mais la sécrétion du cortisol contenue comme chez l'animal normal

Conclusion : la sécrétion de la noradrénaline et de l'adrénaline par les glandes surrénales est en rapport avec les nerfs splanchnique mais le cortisol n'est pas en rapport avec ces nerfs